





MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 892.397

Internat. Klassif: Ho48/Ho4M

Ter inzage gelegd op:

01-07-1982

## De Minister van Economische Zaken;

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 8 maart

1982 te 14 um 30

bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;

## **BESLUIT:**

Artikei 1. — Er words oan Dhr. Paul MARCHAND, Van Monsstraat 89, 3000 Leuven

en uivindingsoctrooi verleend voor: Wereldwijde drandloze telefonie voor 10 miljard abonnées,

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 31 maart

19.82

BU SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. SALPETEUR

**Best Available Copy** 

8.0

Weveld wijde drouadlose telefonie voor 10 miljard abonées Voorwoord - Ofochoommon recodo donkt elatole droadlege telefonie news bestout, olet doordat de konst s eraran recede jacon in de Lutt hing; is alt maar een hebre waarheid bevoorbind op trainverstand betreffende de 2 gestettstyk (1) ware betrekenie v/h begrip, droadlage heloforie alhoevel het rado lag grap wordt weldwaar onder een andere 3 Om mij le vereduidelijkon on let m'n principe le curaveron wil ik uluktig een stat je geocheidenis overlopen. · kabel - In 1868 wand House are takeras format without al fall from go bruit that kunne wards - 14 februari 1846 Mar Bellon George patent (oppopies) user do telefon- op 10 maast 1846 had Bell de eerste ochte telefoonin 1915 word het 1 st metrouk to Boston opgebound. East 5 abborrages, clar 28 - in 1879 had Chicago xeeds 8 1200 Como latugar; her Yark 4000. - in 1900 waren beter reads 2 miljoin. • drandloso - andertunes builde (haveani in 1895 drandloso't belletje avez 9 meter - ap 2 moset 1899 woo'tzeedo 48 km (kamol Engeland-frankrijt) - de dzie punto vande letter, 5° elie Taurconi op 12 december 19al de occum overnoande verkte mekun als moodown voor de aande lhevokro din transat lantiske kabel de dramblege. telegrafie (in moros) was un miet-sois-te-verdane fait geworden welke in 1918 de gance would amoparate. · imocilijkbeden - beide telef-overdenchterysteinen ondervonden mocilijkheden. -kabel: gezien elbe babel een de en pingsfaltar bezit (kom erop torag) ward on de telefoar oignalen gezion de auanco u/d stranolierte evandig volgano de stan hal anel zwatter vambij sen geopret na 80 km ? cen conventaçabacoz gebrabbel vord; wat voor de telegrant 30 gen peoblem betekonde hie zwak ook het ir signaal week was versaits an pust an pust is an een strap een strap - In 1906 laste von Lieben deer A de vondat u/d verstater dit problem op ; zijn - 3 - clektrooten lamp werd is 1948 overwleugetelebar de . 2 brancistes van Bardan, Bestain a Shakly - In 1915 werd voor tearst versteerin de kabels ingebouwel en 1 ontraper on gemochtyde Poul ap. Brachant original duidopnetes a Traga 51 892a36 Oustoule 6-1-55 142th - 13 mg: 4382 denderday 4 maurt 82



- in 1956 beuntle de tramoctilantate hobel 51 verotateur - de lija cias con grant succes en beta des « de descellage verbinding die en têt dam têz gen en tran. Voar de transat lantake kobal chi er in 1973 z bý kvam waran 449 venskakom maliz, gawad en in deze van dandon nevar Okolicelii 810. - en na 🧿 in de alla modan de telefantabeb kanan zij zelfe em de 3 km voor. • dreaedlaco - bij het ctraedloze (de xeelio kray paoz 4 ware betekmio in 1966), had voru afte reckmon auts het gelaud welke huz volurae oantabel wan en bet get zaak van at anoofvrinde stariogen. - 40 jaar late. Lost te 6 Amstrong dage 2 hunla op. Ook de FN is zijn vondet. Vermids men aconvarkelijk a lechts aan ket overbunger 4 van morresaines decht contitored ale reeduc pas in 1915, clib van Westungten maande Eiffel Vara ut Parys. Vandam cert de macon xertio-telegrafie en latu rendio. - In 1901 woode readio verbiodig en verbetoring to. 3 u/d kabel. In 1956 werden de rollen wer angetærd hu werke zij neart elkazu. 10 De varbindingo via de communicati. satelita is zo vlekteloro, clar bet verakil met de varte kabel- M varbioling niet man to menta is . Lig will alkace acu monatal. 1 mare - In 1962 worder 1/2 milj: geoprekter over de attalishe occasion gewoord; in 1972 by no 18 4,5 m . J'. en nu neceb bijas 25 prilj. Sindo 1956 zijn er 9 telefronksbelo inde Atlantorske Ocean gelegd. 14 5 vanuit Engeland, 3 vanit fromkrijk en 1 vanist lartigal, vanurar sindo 1968 ook en kabel loopt mour Zund-Afrika ove. een africant van 10 an kon. De zeekabel van 5. Frioco via Havaii, Philippija an ananti Boukok (20 000km log) heeft Alo kowala masa een 9 thabel is reedo moolig geworda. De 2 thabel 🖪 krijgt 854 karalon lukeindogh blijft de groei toerennon waarbij de zeekabelo zolf wikat kere beenting zija alaat hun ingebauude veedenten. De technici stonden mit stil. Wat wij su zeggen gant clor in en de elfde kabildrand dit doordat elegeopret og som andere menie elektrisch warstt 20 cagevorand. I ma mark gebruik von ander for hooghe en also stapelt monde greprebles of welke

original 5L 595031

PAUL MARCHAND

Van Monstratt, 89

SOOD LEUVEN Tol. 018-29 97-60
STW 708-488-889 - HRL RENG?

ontropor en gemachtigde 2

Toul ar Merchand

Luidsprekenturge

Dantonde 6-1-55

Tot Trues in 1 mg 1388

1 schnapping danderdag 4 Macent 82



aan de andre kant uld hijn tung gedeoodwed worden; unt man kanala noomt. I maan ook alit 1 system overgrecomm var Edison volaked alleng mit ma. Vandari, maast de kanalu haft men ook 2 rado zonto hijok bezoghid u/d oponene u/h org , van de branzheid u/d gename u/h our geprefiliats In de film zijn dit 24 baldjes per seconde bij het gehauz lapt man het af met 8000 , beeldjes "per 4 seands on en decolopende klast te kunne waarnenen. We zijn aiet men vaantalwand aan t woord 5 Eigen lijk skottena wij regardsmel 800 kan per seconde. Also okolant a en zu var tjel. Trans och 6 dit was reed was varbeted door de stem, . die toch maar grillige trilling, on to varma taten Y Monotone code. en sout piption "welke late living geolecoland wordt. hitaindelijk met deze zvycnomencke afgeolote techniek, in de bedoeling dat ok systeman truidig witgepatzijo kwa smelloc es compaktere verbindiga comptatina iz olatonje telefian verre van volnasktis . - slichte verbindigen - witvel von Gran - enorme wachtigde voor mieure abbonaut - starraiore a inteferatio van anolae gegrakka - en-verre-van-goedlago. De boel zit blok. 18 /hym principe alo we are can voortboerder op bet ( puloecodemodulale - pen) system dan kumma we evagood de kabel achtavege latar. Het systeen voorgag ik vaar azimmus 10 miljand telefoors weliever drawles obs. De anoluscheroles obrie hoofddelen. - de marter - de aprisep - de sprankde maske. 30 gt dat de stembeldji "van de somiljad lelifors op 't juite man at am bal kom a zalivnig als iem und wil talefanna, dezaz'a talefan ogenblikelike op de p.e.m. u/d masta afgulond wardt. 31

Oxigineel
51.89.2033
PAUL MARTINAS
Van Monastille, 80

m.a.v. dat deze telefor g'a plastije in de nj numt. Em dit te verwege fite goft de maste am de 10 miljert. stille pala " en pub voor de . roet set " afstemaig von de teleform. De teleformo velke sonzaf hum planto in de zij kregon dear tockonang u/hum "iclastitut.3 numere "ontrama de zelf hun bourt. Jans de marte bezit elle letefan ca zonder en on tranger want by de ganders en catangers ut a telefamo street stand by inguschately blive; ditom als Yvare en vapenant van onzielban kabels te vorma vacubi zondmasta a sattelità bij dit system ( kon erap keny) onnodiz zija versit alle zenden en catvangers uf d'tele from en de zenda uf d'havier ap dezelfete FM-banda functionera. Tevan kom de ractio a T.V. maprofitera van dit system man dan op apart by kama de FH- bomder met of sounder opente marker. - 10 miljand blefrom betekant 10 miljand pulsa X 8000 steammanstife pu le le foa = 80.000 miljand pulsu. Inde vercontentelling dat de Monta 80.00 miljand pulsa zon moete withande kung en vj dit anmogelik vegara op slækte in FH-bond. Im I beste geval by bonda von locktig hebbe ue & 80 000 FM-bonda mody. By gopolariseerse pulsa velle erna liting gedecodeed 5 worden zeu ma mog + 40 an banda modig hebbs. Eon onmogelijke zazk. Voundazi, elke telefon begit z'a eign telenhid met zools de master. De Maste welle me als combrdesenheid st functionent reset a set elle telefoan loss mand pe seconde; dit opdat alle televinede uld teleform suprocon souda lopa. Obje heeft ma more I FM komand modes, doch am storinge to veragole as eventile withresty. Were se total aparte FH- board saijon inguin bette.



Ontorper en genechtig de

1 au 1 a.R. Incarchand

duidspreherontusper

Ontonde 6-1.55

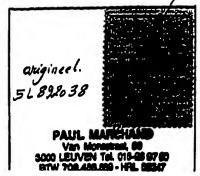
Forth. M. J. J. 200 4392

Best Available Copy



## Tout a.R. Chravenard.

De aproep.	1
1) De moete kieza tura lellar a cifar. Met 10 cifero markt ma 10 aufourd -1.	4
combinatio en met 8 letters reeds ove de 200 laifand. Andergos is en numerial	3
Voetsahard compatta en gemelletile te anthonola. By so numouil voetsabard hell	4
ma 10 offers wassum en 10 kanalos modizaja a el locant besit 10 ferqualità. Dit	_5
alles kan men vergous op en FH-bond. Levy apart am staringe to vermy de.	6
De spraak.	7
In de verandentelling det uy pe telefoor 8000 ntembeldje modig hebba. met er opnavitje	18
van 1/500.000 et starole => per gesprek (8000 starbellji) hebben ve 1/625 seconde and	19
= 7 in ole huidige systoma masaimont 625 gesprekta pe seconole. Om 10 miljard gesprekta	11
te compatiere à 1 seconde moite ve de opmanety d'inhante cloch het acetal stombulifie	Ja
per geoprek cuerdig verhogen vella we mug onze istém herkonoia.	U.
= 16 miljand = 16 miljon moul smelle pubera.	ø
=7 1 geoprek of 8000 steabelists x 10 miljant ->	14
-1.280.000.000.000.000.000.000. sterbeelije.	15
à it is meter cok de banischakel frequette in elle tele foor voor de sprank en dit slecht	16
up 1 terug aparte FM-band. Eigenlijk er hidaging von de huistige technologie.	17
- De per yld Masta kan ma evergoed op 16 miljoer pulsa bienga i.p. v. 8000 30. bet	-18
de sympromisatie 2000 marl nouv keurga is	19
	L



ontwoper on gemachtigde

Tout a. R. I murchant

duido protontwaye

Oadlande 6-1-55

JOR / Mission 1 mg 1892

Best Available Copy



Barlet:

Chocul m'n octrociaconurage alle basia gegevers convat is het mog to vroy con ?

conclus gegevers unit le gevang exica het pallet. maraa "clis ervour mochig ziga welke ik 3

reuses gedeelteljet klaungerloomed het. Teiteljet zan je olit nyeteem als lee, verget a.

schakel "kunna noema. velke leidt tot ene wereld of gene. 't zal ook en enoeme 5

ekonomische acrepanies verga en om en patata jout to venkoma, wasudom de i

urangele v/d vandet in verbettening zan omeslam venag it actel-zo-angeven-de symboliste
frank allowed om nija akteond moet hebba om nija gewahid toe te pama cht om de 8

universelbeid v/het system te bevara. Warrom it van 4 mov '49 lot me vandtte! 3

Venant wist it in da beginn mit dat het zo complex was, licedu da man allen 10

kom het mit intischa. O, mocht ma in olit octroni de 2 d an 3 d lefte vom 11

S.O.S. long vinda Sorry hom! Venole. Die wekafelseing welte zan ontstain 18

olien noga system by de kabelfanie zal evereolig zija vermit a olim gen communia-18

cetagelist mu velt te betala. En last se vinje rastio's en de Ch'a mekans 16

auternos man afbreka; ... goed von de Commence-Riole-.

origineel
51892033
PAUL MARCHAND

ontwaper on gennachtigde

Your a. M. Incarchand

Luidopseknachtunger

Detande 6-1-55

JOR/Mad. - 1. 432

**Best Available Copy** 

6



a). Om long to kere lot de des piegrades pakter van elke kabel halt mat corpagedicher eigenrahappa and compa wardig de stracangelicides coin, door midsel van vloeiban.

3. helium tot - 270°C afgeboeld wordt. Doch olege kabel dei eerole op pijpleiding a lijka he zijn eng kwetboare en ale zo's habel 't vertikt zak het veel langa dura char vru.

5. voordat of schade heerteld is. Ook de fibervezels is maan en armyalig gedoe.

6. Vindien man de Inzela bij mijn system meedwillig zon dona, is allo con zeep of 3. lieva don de war gestward. Landon dat heelp meeden net evantuele zond masta.

9. Co contade nattelista needzalaljek hunna zijn.

10. Mi

PAUL MANCHASE
Van Monatrus, 80
3000 EUVEN 700. 018-83-97-80
BTW 700.400 580 - HPL 883-97

Continueper on gennachtigale

Tami A. K Mourchand

Luidspackeron tusper

Ouolouse 6. 1. 55

Tak Mondant 4312